## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 11134353 A

(43) Date of publication of application: 21.05.99

(51) Int. CI

G06F 17/30 G06F 13/00

(21) Application number: 09298474

(22) Date of filing: 30.10.97

(71) Applicant:

**NIPPON TELEGR & TELEPH** 

CORP <NTT>

(72) Inventor:

**ENOMOTO TOSHIBUMI** 

**NISHIBE YOSHIYASU** 

(54) INDIVIDUAL-SPECIFIC ADVERTISEMENT **DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM** THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM FOR **RECORDING INDIVIDUAL-SPECIFIC** ADVERTISEMENT DISTRIBUTION PROGRAM

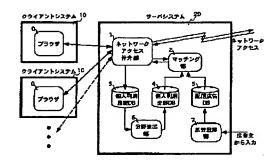
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To distribute advertisement to a user corresponding to the level of coincidence between a field which is frequently referred to by a user and a field to which the advertisement belongs.

SOLUTION: When a network access mediating part 1 receives a data acquisition request from a browser 0, it obtains requested data from a network and stores the data in an individual use history DB3. Then, the part 1 obtains advertisement data distributed from a matching part 2, and connects the requersted data with advertisement data for transmission to the browser 0. The matching part 2 obtains field data which are frequently used by a objective individual from an individual use field DB4, obtains the level coincidence of the field data with the field of the advertisement of distributed advertisement DB5, and extracts the advertisement data with proper information amounts. A field extracting part 6 analyzes data stored in the individual use history DB3, extracts a field to which the data belong, and stores the data in the

individual user field DB4, an advertisement registering part 7 stores the advertisement data with plural information amounts inputted by an advertisement owner in the distributed advertisement DB5, together with the data of the field to which the advertisement data belong.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

# 特開平11-134353

(43)公開日 平成11年(1999)5月21日

(51) Int.Cl.6		戲別記号	FI		
G 0 6 F	17/30		G06F	15/403	340A
	13/00	3 5 5		13/00	355
				15/40	310F
				15/403	350C

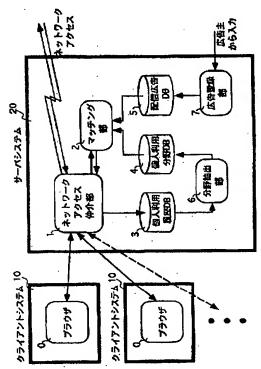
	水龍查審	未請求	請求項の数 6	OL	(全	7	頁)	
特顯平9-298474	(71) 出願人	000004226 日本電信電話株式会社						
平成9年(1997)10月30日		東京都線	所宿区西新宿三	丁目194	蜂2号			
·	(72)発明者							
		東京都第	听宿区西新宿三	丁目19	番2号		日本	
		電信電影	括株式会社内					
	(72)発明者							
		東京都線	所宿区西新宿三	丁目19	番2号	11	日本	
		電信電影	括株式会社内			•		
	(74)代理人	弁理士	若林 忠 (	外2名)	)			
		特顯平9-298474 (71)出願人 平成9年(1997)10月30日 (72)発明者	特顧平9-298474 (71)出願人 0000042 日本電信 東京都 (72)発明者 榎本 (72)発明者 西部 3 東京都 電信電話	特顯平9-298474 (71)出顯人 000004226 日本電信電話株式会社 東京都新宿区西新宿三 (72)発明者 榎本 俊文 東京都新宿区西新宿三 電信電話株式会社内 (72)発明者 西部 書康 東京都新宿区西新宿三 電信電話株式会社内	特顯平9-298474 (71)出願人 000004226 日本電信電話株式会社 東京都新宿区西新宿三丁目194 (72)発明者 榎本 俊文 東京都新宿区西新宿三丁目194 電信電話株式会社内 (72)発明者 西部 書康 東京都新宿区西新宿三丁目194 電信電話株式会社内	特顯平9-298474 (71)出願人 000004226 日本電信電話株式会社 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 (72)発明者 榎本 俊文 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 電信電話株式会社内 (72)発明者 西部 書康 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 電信電話株式会社内	日本電信電話株式会社 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 (72)発明者 榎本 俊文 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 電信電話株式会社内 (72)発明者 西部 喜康 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 電信電話株式会社内	

## 個人対応広告配信方法、個人対応広告配信システムおよび個人対応広告配信プログラムを記録し (54) 【発明の名称】 た記録媒体

## (57)【要約】

【課題】 利用者の利用頻度の高い分野と、広告が属す る分野との一致度に応じた広告を利用者に配信する。

【解決手段】 ネットワークアクセス仲介部1は、ブラ ウザ0からデータの取得要求を受付けると、ネットワー ク上から要求されているデータを取得し、個人利用履歴 DB3へ蓄積した後、マッチング部2から配信される広 告データを取得し、要求されたデータと広告データを結 合してブラウザ〇へ送信する。マッチング部2は、個人 利用分野DB4から対象となる個人の利用頻度の高い分 野データを取得し、その分野データの配信広告DB5の 広告の分野に対する一致度を求め、適切な情報量の広告 データを取り出す。分野抽出部6は、個人利用履歴DB 3に蓄積されているデータを解析し、そのデータの属す る分野を抽出し、個人利用分野DB4に蓄積する。広告 登録部では、広告主が入力した複数の情報量の広告デー タをその厲する分野のデータとともにを配信広告DB5 に蓄積する。



1

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータネットワークにおいて、利 用者が情報発信源に対してアクセスした履歴データを取 得し、その履歴データを分野に分類するとともに、情報 を配信する広告主から複数の情報量の広告を受けとり、 先に作成した履歴データの分野と配信する広告が属する 分野の一致度を調べ、該一致度に応じて、配信する広告 に対し関心の高い利用者グループには情報量の多い広告 を、関心の低い利用者グループには情報量の少ない広告 を配信する、個人対応広告配信方法。

【請求項2】 広告主が入力した複数の情報量の広告デ ータを、該広告データが属する1つ以上の分野のデータ とともに蓄積する段階と、

ネットワーク上から情報受信者が情報発信源に対して要 求したデータを取得し、これを蓄積する段階と、

蓄積されたデータを解析し、その属する1つ以上の分野 を抽出し、蓄積する段階と、

蓄積された、データの分野から、対象の情報受信者の利 用頻度の高い分野を1つ以上取得する段階と、

利用頻度の高い分野の前記広告データの分野に対する一 致度を求め、該一致度に応じて適切な情報量の広告デー タを取り出す段階と、

取り出された広告データと、情報受信者が要求したデー 夕を結合し、該情報受信者に送信する段階を有する個人 対応広告配信方法。

【請求項3】 コンピュータネットワークにおいて情報 受信者が情報発信者に対して要求したデータを取得する 手段と、

前記データを蓄積する手段と、

蓄積されたデータを解析し、その属する1つ以上の分野 30 を抽出する手段と、

抽出された分野を蓄積する手段と、

蓄積された、データの分野から、対象の情報受信者の利 用頻度の高い分野を1つ以上取得する段階と、

配信したい広告を複数種類の情報量の広告データとし て、該広告データが属する1つ以上の分野のデータとと もに蓄積しておく手段と、

抽出された利用頻度の高い分野の前記広告データの分野 に対する一致度を求め、該一致度に応じて適切な情報量 の広告データを取り出す手段と、

取り出された広告データと、情報受信者が要求したデー 夕を結合し、該情報受信者に送信する手段を有する個人 対応広告配信システム。

【請求項4】 前記データを蓄積する手段、前記分野を 蓄積する手段、前記広告データと分野のデータを蓄積し ておく手段がいずれもデータベースである、請求項3記 轍の個人対応広告配信システム。

【請求項5】 前記手段がいずれもサーバシステム上に 設けられ、前記情報受信者はクライアントシステムを介 して情報発信者に対してデータを要求し、要求したデー 50 信方法は、コンピュータネットワークにおいて、利用者

2 タと広告データを眩クライアントシステムを介して受け 取る、請求項3記載の個人対応広告配信システム。

【請求項6】 広告主が入力した複数の情報量の広告デ ータを、該広告データが属する1つ以上の分野のデータ とともに蓄積する処理と、

ネットワーク上から情報受信者が情報発信源に対して要 求したデータを取得し、これを蓄積する処理と、

**蓄積されたデータを解析し、その属する1つ以上の分野** を抽出し、蓄積する処理と、

10 蓄積された、データの分野から、対象の情報受信者の利 用頻度の高い分野を1つ以上取得する処理と、

利用頻度の高い分野の前記広告データの分野に対する一 致度を求め、該一致度に応じて適切な情報量の広告デー タを取り出す処理と、

取り出された広告データと、情報受信者が要求したデー タを結合し、該情報受信者に送信する処理を有する個人 対応広告配信プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータネッ トワークにおいて、サーバシステムを中継してネットワ ークを利用している利用者に対する広告の配信方法に関 する。

[0002]

【従来の技術】ネットワーク上で実現されている従来の 広告配信方法においては、ネットワーク上に配置された 利用可能なデータにそれぞれ固有に特定の広告データを 含ませておき、配信を行っている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】個々のデータにそれぞ れ固有に特定の広告データを含ませておくことは、その データを使うすべての利用者に対して同一内容の広告を 配信することになり、以下に示す問題がある。・含まれ ている広告を欲していない利用者に対しては無駄な情報 となり、得られたデータから広告データを省くという作 業が発生し、利用者の負担となる。また、無駄なデータ が運ばれることになり、通信量の増大につながる。・含 まれている広告の情報量が不十分と感じる利用者に対し ては、情報量の欠乏となる。

【0004】この結果、利用者が広告元に対し悪印象を 持ちかねなく、宣伝効果が少なくなる可能性もある。

【0005】本発明の目的は、広告に対して関心が高い と予想される利用者に対しては情報量の多い広告を配信 し、広告に対して関心が薄いと予想される利用者に対し ては情報量の少ない広告を配信する個人対応広告配信方 法、個人対応広告配信システムおよび個人対応広告配信 プログラムを記録した記録媒体を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明の個人対応広告配

が情報発信源に対してアクセスした履歴データを取得 し、その履歴データを分野に分類するとともに、情報を 配信する広告主から複数の情報量の広告を受けとり、先 に作成した履歴データの分野と配信する広告が属する分 野の一致度を調べ、該一致度に応じて、配信する広告に 対し関心の高い利用者グループには情報量の多い広告 を、関心の低い利用者グループには情報量の少ない広告 を配信する。

【0007】本発明の他の個人対応広告配信方法は、広 告主が入力した複数の情報量の広告データを、該広告デ ータが属する1つ以上の分野のデータとともに蓄積する 段階と、ネットワーク上から情報受信者が情報発信源に 対して要求したデータを取得し、これを蓄積する段階 と、蓄積されたデータを解析し、その属する1つ以上の 分野を抽出し、蓄積する段階と、蓄積された、データの 分野から、対象の情報受信者の利用頻度の高い分野を1 つ以上取得する段階と、利用頻度の高い分野の広告デー タの分野に対する一致度を求め、該一致度に応じて適切 な情報量の広告データを取り出す段階と、取り出された 広告データと、情報受信者が要求したデータを結合し、 該情報受信者に送信する段階を有する。

【0008】本発明の個人対応広告配信システムは、コ ンピュータネットワークにおいて情報受信者が情報発信 者に対して要求したデータを取得する手段と、前記デー タを蓄積する手段と、蓄積されたデータを解析し、その 属する1つ以上の分野を抽出する手段と、抽出された分 野を蓄積する手段と、蓄積された、データの分野から、 対象の情報受信者の利用頻度の高い分野を1つ以上取得 する手段と、配信したい広告を複数種類の情報量の広告 データとして、該広告データが属する1つ以上の分野の データとともに蓄積しておく手段と、抽出された利用頻 度の高い分野の広告データの分野に対する一致度を求 め、該一致度に応じて適切な情報量の広告データを取り 出す手段と、取り出された広告データと、情報受信者が 要求したデータを結合し、該情報受信者に送信する手段 を有する。

【0009】本発明の個人対応広告配信プログラムを記 録した記録媒体は、広告主が入力した複数の情報量の広 告データを、該広告データが属する1つ以上の分野のデ 受信者が情報発信源に対して要求したデータを取得し、 これを蓄積する処理と、蓄積されたデータを解析し、そ の属する1つ以上の分野を抽出し、蓄積する処理と、蓄 稽された、データの分野から、対象の情報受信者の利用 頻度の高い分野を1つ以上取得する処理と、利用頻度の 高い分野の広告データの分野に対する一致度を求め、該 一致度に応じて適切な情報量の広告データを取り出す処 理と、取り出された広告データと、情報受信者が要求し たデータを結合し、該情報受信者に送信する処理を有す る。

【0010】本発明では、関心の度合いの異なる利用者 のために、情報量の異なる広告データを複数用意してお き、その広告データが属する1つ以上の分野とともにサ ーパシステムに分類・登録しておく。

【0011】また、サーバシステムにおいて、ネットワ ーク利用者の利用履歴を蓄積して、その利用者がアクセ スしたデータの内容から分野を抽出し、アクセス回数な ども加味し、統計的に利用頻度の高い分野を1つ以上利 用者ごとに算出し、蓄積しておく。

【0012】利用頻度の高い分野は利用者の関心が高い 分野であると考えられるため、利用者の利用頻度の高い 分野と広告が属する分野の一致度を算出し、一致度が高 い利用者に対しては広告に対する関心も高いと予想し、 情報量の多い広告データを配信する。それに対して、あ まり一致度の高くない利用者に対しては広告への関心も 低いと予想し、情報量の少ない広告データを配信する。 [0013]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態につい て図面を参照して説明する。

【0014】図1を参照すると、本発明の一実施形態の 20 個人対応広告配信システムは、複数のクライアントシス テム10とサーバシステム20で構成されている。

【0015】クライアントシステム10のブラウザO は、利用者とサーバシステム20とのユーザインタフェ ースで、利用者からネットワーク上に配置されているデ ータの取得要求を受け、サーバシステム20のネットワ ークアクセス仲介部1を介して要求されたデータとそれ に付随する広告を取得し、画面に出力する。

【0016】サーバシステム20はネットワークアクセ ス仲介部1とマッチング部2と個人利用履歴DB3と個 人利用分野DB4と配信広告DB5と分野抽出部6と広 告登録部7を有している。個人利用履歴DB3は、ネッ トワーク上にあるデータのうち利用されたデータを利用 者ごとに蓄積しておくデータベースである。個人利用分 野DB4は、利用者ごとに利用頻度の高い分野を1つ以 上蓄積しておくデータベースである。配信広告DB5 は、配信したい広告を複数の情報量の広告データとし て、その属する1つ以上の分野とともに蓄積しておくデ ータベースである。ネットワークアクセス仲介部1は、 ータとともに蓄積する処理と、ネットワーク上から情報 40 ブラウザ0からデータの取得要求を受付けると、ネット ワーク上から要求されているデータを取得し、そのデー タを個人利用履歴DB3へ蓄積した後、マッチング部2 から配信される広告データを取得し、要求されたデータ と広告データを結合してブラウザ〇へ送信する。マッチ ング部2は、個人利用分野DB4から対象となる個人の 利用頻度の高い分野データを1つ以上取得し、その分野 の配信広告DB5に蓄積されている広告データの分野に 対する一致度を求め、一致度に応じて適切な情報量の広 告データを取り出す。分野抽出部6は、個人利用履歴D 50 B3に蓄積されているデータを解析し、そのデータの属

する分野を抽出し、個人利用分野DB4に蓄積する。広 告登録部7は、広告主が共通の形式で入力した複数の情 報量の広告データを配信広告DB5に蓄積する。

【0017】本システムにおけるサービスの実施には、 広告主による広告データの登録、ネットワーク利用者に よるデータの取得要求、の2つのフェイズがある。それ ぞれのフェイズについて図2(1)、(2)を参照して

<広告主による広告データの登録>

- 1. 広告主が定まった形式で複数の情報量の広告データ を、その属する1つ以上の分野のデータとともに入力す る(ステップ31)。
- 2. 広告登録部7が入力された広告データと分野データ を配信広告DB5に蓄積する(ステップ32)。 <ネットワーク利用者によるデータの取得要求時>
- 1. ネットワーク利用者がブラウザ0を用いてデータ取 得要求を行う(ステップ41)。
- 2. ネットワークアクセス仲介部1はネットワーク上か ら要求されたデータを取得する (ステップ42)。
- 3. ネットワークアクセス仲介部1は取得したデータを 20 3)。 個人利用履歴DB3に蓄積する(ステップ43)。
- 4. 蓄積と同時に次の処理が行われる。

【0018】(a)分野抽出部6は蓄積されたデータを 解析し、その属する分野を抽出する(ステップ44)。

【0019】(b)分野抽出部6は抽出した分野データ を個人利用分野DB4に蓄積する(ステップ45)。

5. ネットワークアクセス仲介部1は広告データ取得要

求をマッチング部2に送信する(ステップ46)。 6. マッチング部2は広告データ取得要求を受信する (ステップ47)。

ഒ

7. マッチング部2は個人利用分野DB4から対象とな る個人の利用頻度の高い分野データを1つ以上取得し、 その分野データと配信広告DB5に蓄積されている広告 の分野の一致度を求め、一致度に応じて適切な広告デー タ、すなわち一致度が高ければ情報量の多い広告データ を、一致度が小さければ情報量の少ない広告データを取 10 り出す (ステップ48)。

8. マッチング部2は取り出した広告データをネットワ ークアクセス仲介部1に送信する(ステップ49)。 9. ネットワークアクセス仲介部1は広告データを受信

10. ネットワークアクセス仲介部1は利用者が要求し たデータと広告データを結合する(ステップ51)。

11. ネットワークアクセス仲介部1は結合したデータ をブラウザ0へ送信する(ステップ52)。

12. プラウザ0はデータを受信する(ステップ5

【0020】次に、広告データの配信について具体的に 説明する。ここではHTML形式を例にデータの流れを 簡単に説明する。

【0021】例として、広告データは以下のフォーマッ トで宜言を行うものとする。

[0022]

する(ステップ50)。

分野:\$分野名1 (\$分野1に属する度合い) \$分野名2 (\$分野2に属す

る度合い)・・・

対象範囲: \$範囲 1 、データ種別: \$種別 1 {データ値 1 } 対象範囲: \$範囲2、データ種別; \$種別2 {データ値2}

上のフォーマットで、実際に以下の2種類の広告データ [0023] の宜言を例示する。

分野:電話(0.6)、通信(0.4)

対象範囲: [0. 5、1] 、データ種別:画像 {logo・gif} 対象範囲: [0、0、5] , データ種別:テキスト {<H1> [ABC

ABC株式会社] </H1>}

画像データ例のlogo.gifは図3に示す。

下のフォーマットで蓄積されているとする。

【0024】それに対し、例として、個人利用分野が以

[0025]

利用者 I D:\$ I D、分野:\$分野 1 (\$利用頻度 1)、\$分野 2 (\$利用

頻度2)・・・

上のフォーマットで、個人利用分野DB4に以下のデー タが蓄積されていたとする。

[0026]

利用者ID:A、分野:通信(0. 6)、電気(0. 2)、・・・

利用者 I D:B、分野:娯楽(0. 5)、スポーツ(0. 3)、・・・

(0.2)」という利用分野に対して、広告データの 前に挙げた広告データ例に対して、それぞれの利用者の 一致度を求める。利用者Aの「通信(0.6)、電気 50 「電話(0.6)、通信(0.4)」という分野は類似

- 4 -

5

説明する。

7

しており、何らかの計算手法で一致度 0. 7が算出されたとする (一致度の算出方法は様々な方法があるが、ここでは 目及しない)。この場合、広告データの「対象範囲: [0.5、1]」の範囲内にあるので画像の(情報量の多い)データ値が選択される。

【0027】それに対し、利用者Bの「娯楽(0.

5)、スポーツ(0.3)」という利用分野に対しては 分野がかなり異なるため、一致度0が算出されたとす る。この場合、広告データの「対象範囲:[0、0.

5]」の範囲内となり、テキストの情報量の少ない)データ値が選択される。

【0028】最終的に利用者に送信されるHTMLデータは、利用者Aの場合以下のようになる。

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>ABC Home Page</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">

<IMG ALT="ABC Header" SRC="ABClogo.gif" WIDTH=557
HEIGHT=92>

<H1>ABCホームページへようこそ! </H1>
English version is <A href="index.html"><b>here</b
></a>.

Classic version is <A href="index-j.old.html">here </a>.

ABC(ABC株式会社) の公式サーバは<A HREF="http://www.nttinfo.ntt.co.jp/dlij/index\_J.html">
<b>ABC DYNAMIC LOOP INFORMATION</b></a> です。

<hr><center>

ABCの<A HREF="WHATSNEW/ntt.co.jp-j.html">ドメイン名変更</a>は終了しました。ご協力ありがとうございました。

<BR>

</CENTER>

<hr>>

<strong>

HTTP アクセラレータによる<a href="http://www.ntt.co.jp/">www.ntt.co.jp/</a>のミラーサーバ<a href="http://www-ntt.nttam.com/">www-ntt.nttam.com</a>を試験的に立ち上げました、お試しください。

</strong>

<HR>

これをWWWプラウザで表示した例を図4に示す。 【0029】一方、利用者Bに対する場合は以下のよう になる。

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>ABC Home Page</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF">

<hi>(H1) [ABC ABC株式会社] </H1>

〈H1〉ABCホームページへようこそ! 〈/H1〉

English version is <A href="index.html"><b>here</b>

8

Classic version is <A href="index-j.old.html">here
10 </a>,

ABC(ABC株式会社) の公式サーバは<A HREF="http://www.nttinfo.ntt.co.jp/dlij/index\_J.html"> <b>ABC DYNAMIC LOOP INFORMATION</b></a> です。

<hr>< CENTER>

ABCの<A HREF="WHATSNEW/ntt.co.jp-j.html">ドメイン名変更</a>は終了しました。ご協力ありがとうございました。

<BR>

20 </CENTER>

<hr>

<strong>

HTTP アクセラレータによる<a href="http://www.ntt.co.jp/">www.ntt.co.jp/</a>のミラーサーバ<a href="http://www-ntt.nttam.com/">www-ntt.nttam.com</a>を試験的に立ち上げました、お試しください。

</strong>

<HR>

30

これをWWWプラウザで表示した例は図5となる。

【0030】このように、関心の少ないと思われる利用者Bに対しては、利用者Aに比べて画像データ(図31.8Kbytes)の代わりにテキストデータ(0.4Kbytes)が送信されることとなり、通信量の削減となる。

【0031】なお、ネットワークアクセス仲介部1、マッチング部2、分野抽出部6、広告登録部7の処理は個40 人対応広告配信プログラムとしてCD-ROM、FD等の記録媒体に記録され、データ処理装置により読出されて実行することもできる。

[0032]

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、配信を行いたい広告を情報量の異なるものを複数用意しておき、その属する分野とともに分類・登録しておき、また、ネットワーク上にあるデータの中において利用者が利用したすべてのデータに対してその属する分野を抽出し、利用頻度の高い分野を利用者ごとに統計的に算出 し、利用頻度の高い分野は利用者の関心が高い分野であ

- 5 -

**(6)** 

ると考え、その分野と広告が属する分野がより一致する 利用者に対しては情報量の多い広告データを、あまり一 致しない利用者に対しては情報量の少ない広告データを 配信することにより、利用者の利用頻度の高い分野を算 出し、広告が厲する分野との一致度に応じた広告内容を 提示することになり、広告に対して関心が高いと予想さ れる利用者に対しては、情報量の多い広告が配信されよ り大きな宜伝効果が期待され、広告に対して関心が薄い と予想される利用者に対しては、情報量の少ない広告が 配信され、利用者の負担を軽減し、通信量の軽減とな る。この結果、利用者が広告主に対し好印象を持ち、宜 伝効果が大きくなる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態の個人対応広告配信システ ムの構成図である。

【図2】図1のシステムの動作を示すフローチャートで ある。

【図3】広告データの一例を示す図である。

【図4】広告に対する関心が高いと予想される利用者向 けの広告データ付き表示例を示す図である。

10

【図5】広告に対する関心が薄いと予想される利用者向 けの広告データ付き表示例を示す図である。

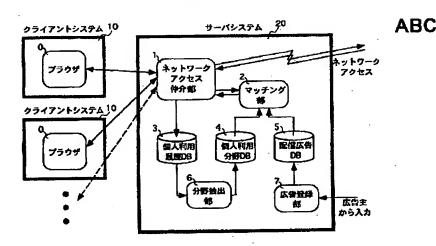
### 【符号の説明】

- ブラウザ
- ネットワークアクセス仲介部 1
- 2 マッチング部
- 個人利用履歷DB 3
  - 4 個人利用分野DB
  - 配信広告DB 5
  - 6 分野抽出部
  - 広告登録部 7
  - クライアントシステム 10
  - サーバシステム 20
  - 31, 32, 41~53 ステップ

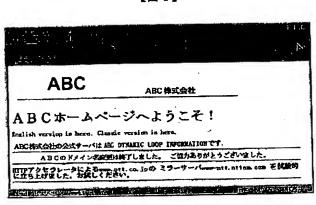
[図3]

【図1】

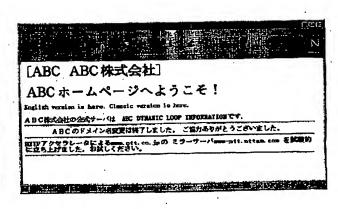
ABC株式会社



[図4]



[図5]



## 【図2】

